## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	esuein	<del></del>	
O.I.P.E. CLASSIFIER			
FORMALITY REVIEW	H.L	1079	10/05/4
RESPONSE FORMALITY REVIEW			( )

## **INDEX OF CLAIMS**

<b>/</b>	Rejected .	N	Non-elected
= ,	Allowed	1	Interference
- (Throug	h numeral) Canceled	Α	Appeal
<u> </u>	Restricted	0	Objected

	÷Restricted 0																			
Cla	im	2 2 Date									]	Cla	im		_	_	_	Dat	te	
	ايا	3	13	Ź	5	6	Γ		Г		Γ	1		=	Π	Γ	Γ			
펄	Original	2/11/	·	Ž	13	12							Final	Original						
Final	اةً	N	0)	Ľ	[9]	[	╄-	L	L	Ļ	╄	-	i.		$\sqsubseteq$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	L
	<u>.</u>	Z,	5	1	¥	=	╙	Ļ	╄	╄	╀-		$\vdash$	51	$\vdash$		╄-	├—	-	┝
Щ	٧	7		_	Ļ	ሥ	Ļ	<u> </u>	⊢	┞	╀	-	Н	52 53	$\vdash$	-	H	⊢	⊢'	⊢
Щ	Z	V		į.	┦		<del> </del>	Ļ	┺	↓_	╄	]	Щ			-		├-	₩'	⊢
Щ	A	4	j)	$oldsymbol{\sqcup}$	$\vdash$	₽	ļ_	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	ـ	ļ	$\vdash$	54	$\vdash$	-	├-	⊢	⊣	┡
	٤	1	j.	H	igspace	Ļ	┞-	<u> </u>	-	-	$\vdash$	1	Н	55	$\vdash$	$\vdash$	├	-	-	<del> </del>
	6	L	=	V	¥	=	<u> </u>	₋		$\vdash$	$\vdash$	1	Н	56 57	$\vdash$	$\vdash$	╀	$\vdash$	$\vdash$	⊢
	7		┦	$\vdash$	H	$\vdash$	$\vdash$	ሥ	_	-	├-	1	Н	57 58	Н	-	⊢	-	┦	├
$\dashv$	8	$\vdash$	<b>├</b> ─	$\vdash$	H	$\vdash$	┦	$\vdash$	$\vdash$	⊢	├-	1	_	-	H	-	$\vdash$	⊢	<del> </del> ⊢	-
$\dashv$	9	-	₩	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	H	_	├-	┨ ,	Н	59	Н		╀	<del> </del>	-	
Н	10 11	$\vdash$	₽	₽	Н	⊣	⊢	$\vdash$	<del> </del>	-	├		Н	60 61	$\vdash$		⊢	-	<b>├</b> ─	├
Н	12	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	⊣	├-	₩	$\vdash$	<u> </u>	<del> -</del>		Н	62		-	-	-	⊢	⊢
	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н	┰	$\vdash$	₩	₩	1	H	-	Н	62 63		$\vdash$	⊢		⊢	⊬
Н	13	$\vdash$	-	<b> </b>	<del>                                     </del>	₩	$\vdash$	$\vdash$	ሥ	-	-	ļ	Н			—	┞	$\vdash$	⊬	⊢
$\dashv$	14	$\vdash$	Ш	Ш	<u> </u>	₩	$\vdash$	$\vdash$	╙	<b> </b> -	<del> </del>		Н	64 65		Η'	⊢	₩	<del>                                     </del>	├—
	15	$\vdash$	H		Н		₽	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		Н	65 66	H	$\vdash$	├-	<del> </del>	$\vdash$	⊢
Щ	16	<b> </b>	Щ	Н	Щ	1	$\sqcup$	$\vdash$	$\vdash$	L	$\vdash$	1	Н	66	<u> </u>	-		$\vdash$	⊬	┞
$\dashv$	17	Ш	Ш	$\sqcup$	Н	$\sqcup$	Ш	$\vdash$	₩	<b> </b>	<del> </del>		Н	67	Н	-	<del> </del>		Ľ	⊢
$\dashv$	18	$\vdash$	-	H			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	<del> </del>	<b>↓</b>	Н	68	$\vdash$	$\vdash$	<b>├</b>		Ľ	⊢
_	19	Ш	Ш	Щ	Щ		L	╙	Щ	<del> </del>	$\vdash$	1	Н	69	<b> </b>	-	$\vdash$	⊢	ሥ	┞-
Ш	20	Ш	Ш	L	Ш	Ш	L	L	Ш			ļ	Ц	70	لـــا	Ľ	Ľ	_	Ш	L
	21	Ш	$\sqcup$	Ш	Ш	Ш	$\sqcup$	L	$oxed{oxed}$	L	L	]	Ц	71	Ш	Ľ	L		Ш	Ļ
ا ـِــــ	22	Ш	$\square$	Ш	Ш	$\sqcup$	$\sqcup$		Ш			]	Щ	72	Ш	Ľ	L	L	ш	L
Ш	23	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ŀ	Ш	$\sqcup$	_	_	]	Ц	73	Ш	Ľ	L	igspace	Ŀ	L
_	24	Ш	Ш	Ш	Ш	$\sqcup$	Ш	Ш	Ш	_	L	1	Н	74	Щ	$\sqcup$		igspace	Ľ	L
_	25		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	ot	Ш	L	L	1	Ц	75	لبا	<u>_</u>		╙	Ľ	L
Щ	26	Ш	Ш	Ш	Ц	Ш	$\sqcup$	Ш	Ш	L	L	]	Ц	76	ш	$\sqcup$	L	<del> </del>	Ш	╙
$\dashv$	27	Ш	L	$\sqcup$	Ш	Ш	L	L		L	Ľ	1	Н	77		<u> </u>	<u> </u>	igspace	₽	ļ_
Щ	28		L	Ш	Ц	Ш	L	_	$oxed{oxed}$	L	Ľ	1	Н	78	Ļ	-	L	<u> </u>	ш	<u> </u>
Щ	29	Ш	Ш	Ц	Щ	Ш	$\sqcup$	$\sqcup$	$\sqcup$	L	L	]	Щ	79	ш	_	igspace	ــــ	Ľ	igspace
4	30	Ш	Ш	Щ	Ц	$\sqcup$		L	L	L	ot	1	Ц	80		_	L	┺	Ļ	<u> </u>
Щ	31	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	L		Ш	$\sqcup$	L	]	Щ	81		_	Ļ	$oxed{oxed}$	Ľ	ļ
Щ	32	لبا	$\sqcup$	Ш	Ш	Ш	L	igspace	Ш	L	L	Į !	Ц	82		<u> </u>	L	<u> </u>		
$\sqcup$	33	1	Ш	Ш	⇊	╙	L	oxdot	igspace	L	上	1	Н	83	Ш	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	igspace	╙
Щ	34		Ш	Ц	Ц	ш	L	L	L	Ľ	L	]	Ц	84		igspace	L	$\perp$	igspace	_
Щ	35	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	L	L	Ш	_	L	1	Щ	85	Ш	$\sqcup$	_	<u> </u>	Ľ	<del> </del> _
4	38	Ш	Щ	Ш	Ц	Ш	L	igspace	Ш	L	L	1	Щ	86	Щ	_	Ļ	┞-	╙	ــــ
4	37	Ш	Ш	Ш	Ш	$\sqcup$	L	Ш	$\sqcup$	L	Ľ		Щ	87		_	ot	L	Ш	igspace
	38	Щ	Ц	Ш	Ш	Ш		L	<u> </u>	igspace	Ľ		Н	88	Ш	<u> </u>	L	∟	₽	Ļ
4	39	Щ	Ш	Ш	Ш	Ш	L	Ш	Ш	$\sqcup$	L	Į į	Н	89	Щ	<b>└</b>	$\vdash$	igspace	╙	ļ
_	40	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	L	L	L	l	Ц	90		L		<u> </u>	Ш	
	41		Ш	Ш	Ш	Ш	$\bigsqcup$		Ш	Ш	L	]	Ц	91		<u></u>		$oxed{oxed}$	Ш	匚
_	42	ل	Ù		Ш	Ù				L		]	Ц	92	لِـا	Ù				
	43	ل	Ù	Ù		$\Box$			$\Box$	$\square$		l j		93	لِــَ	لـــا		ĹJ		Ĺ
	44	لَ	lacksquare	Ū		ل						]	Ц	94	ل	لــــَـ	Ш	Ш		Ĺ
_	45											۱ ا	Ц	95						
_	46		لَ									]		98	إ	ل				Ĺ,
	47													97		لـــا		Ш	$\square$	
	48	$\Box$				$\Box$						H		98						
	40			$\neg$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		1 1		CO	_				-	

C.,	aim					Da	ıto.					1
۳	23111	$\vdash$		_	_	T	T	1	т	_	,	1
Final	Original											
	101		_		L	L	L	L		L	L	11
	102			Ĺ			Ĺ				Ĺ	1.03
Γ	103	Г	Γ	Γ	Г		Г				Г	1.78
	104	Г		Γ	T		T	1				] 1 1 1
	105	Г	Π	Г	Π	Г			Г			1.3
	106	Г	Π	Γ	Τ	T	Τ		Π	Γ		1 6 1
_	107	Г	Γ	Т		Т	Т			Г		1
	108	Г	Γ	П	Π	Т	Т			П		1
Г	109		Г									]
Γ	110			Γ	Γ		Γ	Π				
Г	111		Γ									
	112	Г	Г	Τ	T	Τ	Г					1
Г	113		Γ		1	Т	Τ	1	Г	Г	Г	1
Г	114	Γ	T	Τ	Т	Т	T			Γ	Γ	1
	115	-	Γ	Т	T	T	Τ	1	Г	Г		1
	116	Π		T	T	T	T	Т		Γ		1
	117	Г	Г	Τ	1		1	1	Г	Г	Г	1 - 1
Г	118	-	1	Τ	Π	Τ	Τ	T	Г	Г	Г	1
	119		1	T	T	T	Τ	1	Т	Г	Г	1
_	120	一	1	t⊤	1	T	†	T	Т	Т		
<del> </del>	121	$\vdash$	-	╁	┢	╁	+	╁╌	$\vdash$	$\vdash$	⊢	
-	122	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+-	$\vdash$	+	$\vdash$		$\vdash$	-CO%
⊢	123	-	+-	$\vdash$	┼-	+	$\vdash$	+	┢	$\vdash$	$\vdash$	NAILABLE COF
-	124		╁	$\vdash$	$\vdash$	t	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	all
$\vdash$	125	$\vdash$	┢	╁	$\vdash$	+	╁	<del>  -</del>	$\vdash$	-	-	, AD
-	126	-	$\vdash$	✝	H	t	+	┼─	Н	Н	$\vdash$	101/2
$\vdash$	127	-	-	$\vdash$	$\vdash$	+	+	╁╌	-		-	Mr.
$\vdash$	128	-	<del> </del>	$\vdash$	+-	╆	+	$\vdash$	-	4	-	φ ~ ·
$\vdash$	129	1	$\vdash$	$\vdash$	+-	╁╌	+	<del>اما</del>	1	Ð	r	1
$\vdash$	130	Н	$\vdash$	$\vdash$	╆	+	+-	8	12	Н	$\vdash$	•
┝	131	-	-	┢	┢	╁	╁	Ť	┢	-	-	1 1 1 1
-	132	-	$\vdash$	╁	┢	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	1 // //
2	133	<u> </u>	$\vdash$	╁	$\vdash$	╁	+	+-	-	-	$\vdash$	1
$\vdash$	134	-	-	╁	╁	+-	╁	+-	-	$\vdash$	$\vdash$	1
$\vdash$	135	-	-	+	$\vdash$	+-	╁	╁╌	$\vdash$	H	-	1
$\vdash$	136		-	+	$\vdash$	╁	+-	+	$\vdash$	-	┝	1
-	137	-	-	╁	⊢	╁	╁	$\vdash$	-	⊢	-	1
⊢	138	$\vdash$	$\vdash$	╁	+	$\vdash$	╁	+	┝	H	$\vdash$	1
$\vdash$	139	$\vdash$	╁	╁	+-	╆	╁	$\vdash$	$\vdash$	Н	-	1
$\vdash$	-	-	┢	╁	╁	+	+	╁╌	-	$\vdash$	$\vdash$	[ / A ]
<u> </u>	140	-	⊢	⊬	$\vdash$	┼-	╀	┼	$\vdash$	$\vdash$	١	- h (3
$\vdash$	141	<u> </u>	$\vdash$	⊢	⊢	╄	⊢	╀	<u> </u>	-	<u> </u>	F. 3
<b> </b>	142	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	┡	∤	┞	<del> </del> -	$\vdash$	Ļ,	_	}
<u> </u>	143	-	<u> </u>	├-	<u> </u>	╄	┞	<b> </b>	<b> </b>	$\vdash$	_	
<u> </u>	144		L	⊢	L	┡	1	1	L	Ш		
	145	_	<u> </u>	<b> </b> -	_	$\vdash$	ـ	$\vdash$	<u> </u>	Н		
	146		_	<b> </b>	<u> </u>	1	$\vdash$	1	_	Щ		
	147		L	$\vdash$	L	1	$\vdash$		Щ	Щ	_	
_	148	_	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	├-	┞	Ш	$\vdash$	Ш	_	
$\vdash$	149	_	<u> </u>	<b>L</b>	-	<del> </del>	1	Н	Ь.,	Ш		
لـــا	150		L.,	١	L		<u> </u>	لـــا				J

2 10 rg

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

D BLACK BORDERS		
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
☐ FADED TEXT OR DRAWING	•	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		4
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
GRAY SCALE DOCUMENTS		
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		LAM HO SHARLE
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE	POOR (	)U <b>ĄLITY</b>
OTHER:		Comme.

As rescanning these documents will not correct the image ing a problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.